



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207114607 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201721075123.7

(22)申请日 2017.08.25

(73)专利权人 上海华群实业股份有限公司

地址 201407 上海市奉贤区青村镇浦星公
路8833号

(72)发明人 汤泓华 沈琦华

(74)专利代理机构 上海湾谷知识产权代理事务
所(普通合伙) 31289

代理人 李晓星

(51)Int.Cl.

G01R 11/04(2006.01)

G01R 11/24(2006.01)

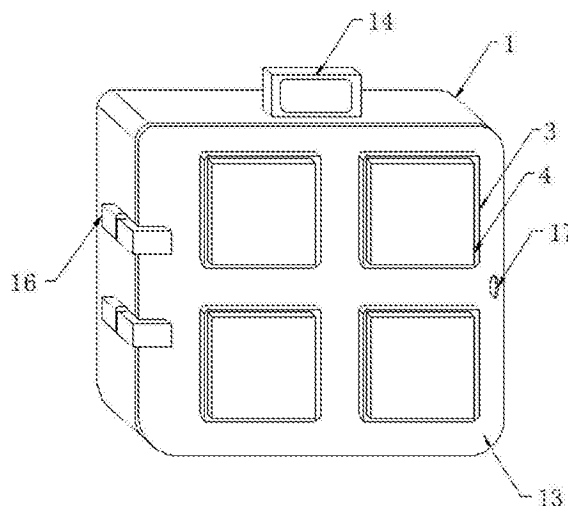
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于安装的防尘电表箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于安装的防尘电表箱,包括电表箱和防尘箱,电表箱一侧连接有防尘箱,电表箱上设有盖板,盖板中部设有若干观察口,观察口上均安装有透明防尘罩,防尘箱内部设有换风机,防尘箱与电表箱的连接处设有吸热板,换风机与吸热板之间通过设置的吸风罩连接,防尘箱外侧上端连接有两个横向支撑杆,横向支撑杆上均连接有竖向固定杆,通过在防尘箱内设有换风机,用于对电表箱内灰尘、热量带走,同时保持电表箱内部工作环境的干燥,提高元件使用寿命,在防尘箱上设有横向支撑杆和竖向固定杆,用于将电表箱固定在工作区,横向支撑杆和竖向固定杆之间通过螺杆固定,用于调整电表箱的高度,便于安装的同时大大提高了实用功能。



1. 一种便于安装的防尘电表箱,包括电表箱(1)和防尘箱(2),其特征在于:所述电表箱(1)一侧连接有所述防尘箱(2),所述电表箱(1)上设有盖板(13),所述盖板(13)中部设有若干观察口(3),所述观察口(3)上均安装有透明防尘罩(4),所述防尘箱(2)内部设有换风机(5),所述防尘箱(2)与所述电表箱(1)的连接处设有吸热板(6),所述换风机(5)与所述吸热板(6)之间通过设置的吸风罩(15)连接,所述防尘箱(2)外侧上端连接有两个横向支撑杆(7),所述横向支撑杆(7)上均连接有竖向固定杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的防尘电表箱,其特征在于:所述横向支撑杆(7)上均设有固定孔(9),所述竖向固定杆(8)两端均连接有安装板(11),所述安装板(11)上均设有若干安装孔(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于安装的防尘电表箱,其特征在于:所述竖向固定杆(8)上均设有若干定位孔(10),所述横向支撑杆(7)与所述竖向固定杆(8)之间通过螺杆穿过所述固定孔(9)和所述定位孔(10)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于安装的防尘电表箱,其特征在于:所述电表箱(1)顶部设有提手(14),所述盖板(13)一侧与所述电表箱(1)之间通过设置的铰链(16)连接,所述盖板(13)上设有防盗锁(17)。

一种便于安装的防尘电表箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电表箱。

背景技术

[0002] 由于我国是人口大国,有较多的人口居住,同时随着我国近些年经济迅速发展,工业也随着发展起来,特别是电力行业的发展,我国人口较多,加上工业势头发展极其迅猛致使用电量急剧增加,因此我国不断投入大量的资金建设电厂,架设线路,而在用电时通常需要安装电表进行用电量统计,而现有的电表箱结构单一,功能不够完善,且安装固定结构单一,无法调整电表箱的方位,给查表和维修人员带来了极大的不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术安装固定结构单一的缺陷,提供一种便于安装的防尘电表箱。

[0004] 实现上述目的的技术方案是:

[0005] 一种便于安装的防尘电表箱,包括电表箱和防尘箱,所述电表箱一侧连接有所述防尘箱,所述电表箱上设有盖板,所述盖板中部设有若干观察口,所述观察口上均安装有透明防尘罩,所述防尘箱内部设有换风机,所述防尘箱与所述电表箱的连接处设有吸热板,所述换风机与所述吸热板之间通过设有吸风罩连接,所述防尘箱外侧上端连接有两个横向支撑杆,所述横向支撑杆上均连接有竖向固定杆。

[0006] 优选的,所述横向支撑杆上均设有固定孔,所述竖向固定杆两端均连接有安装板,所述安装板上均设有若干安装孔。

[0007] 优选的,所述竖向固定杆上均设有若干定位孔,所述横向支撑杆与所述竖向固定杆之间通过螺杆穿过所述固定孔和所述定位孔连接。

[0008] 优选的,所述电表箱顶部设有提手,所述盖板一侧与所述电表箱之间通过设有铰链连接,所述盖板上设有防盗锁。

[0009] 本实用新型的有益效果是:通过在防尘箱内设有换风机,用于对电表箱内灰尘、热量带走,同时保持电表箱内部工作环境的干燥,提高元件使用寿命,在防尘箱上设有横向支撑杆和竖向固定杆,用于将电表箱固定在工作区,横向支撑杆和竖向固定杆之间通过螺杆固定,用于调整电表箱的高度,便于安装的同时大大提高了实用功能;通过以上多方便考虑、合理设计,解决安装固定结构单一的问题。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的防尘电表箱的结构图;

[0011] 图2是本实用新型的防尘电表箱的侧视结构图;

[0012] 图3是本实用新型中横向支撑杆和竖向固定杆安装结构示意图;

[0013] 图4是本实用新型中防尘箱内部结构示意图。

具体实施方式

[0014] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 请参阅图1至图4,本实用新型的便于安装的防尘电表箱,包括电表箱1和防尘箱2,电表箱1一侧连接有防尘箱2,电表箱1上设有盖板13,盖板13中部设有若干观察口3,观察口3上均安装有透明防尘罩4,防尘箱2内部设有换风机5,防尘箱2与电表箱1的连接处设有吸热板6,换风机5与吸热板6之间通过设有的吸风罩15连接,防尘箱2外侧上端连接有两个横向支撑杆7,横向支撑杆7上均连接有竖向固定杆8。

[0016] 具体的:使用时,首先将竖向固定杆8通过安装板11固定在工作区,然后将横向支撑杆7上的固定孔9和竖向固定杆8上的定位孔10对齐,最后通过螺杆穿插连接固定,内部电表工作时,吸热板6吸收元件发散的热量,开启换风机5换风,将电表箱1内部的灰尘、热量和潮气带走,送入干燥新鲜的空气,保持电表元件具有良好的工作环境,横向支撑杆7上均设有固定孔9,用于将横向支撑杆7安装在竖向固定杆8上,竖向固定杆8两端均连接有安装板11,安装板11上均设有若干安装孔12,用于调整电表箱1的高度,竖向固定杆8上均设有若干定位孔10,横向支撑杆7与竖向固定杆8之间通过螺杆穿过固定孔9和定位孔10连接,便于安装,电表箱1顶部设有提手14,便于搬运,盖板13一侧与电表箱1之间通过设有的铰链16连接,用于盖板13打开和闭合,盖板13上设有防盗锁17,用于防盗。

[0017] 以上实施例仅供说明本实用新型之用,而非对本实用新型的限制,有关技术领域的人员,在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下,还可以作出各种变换或变型,因此所有等同的技术方案也应该属于本实用新型的范畴,应由各权利要求所限定。

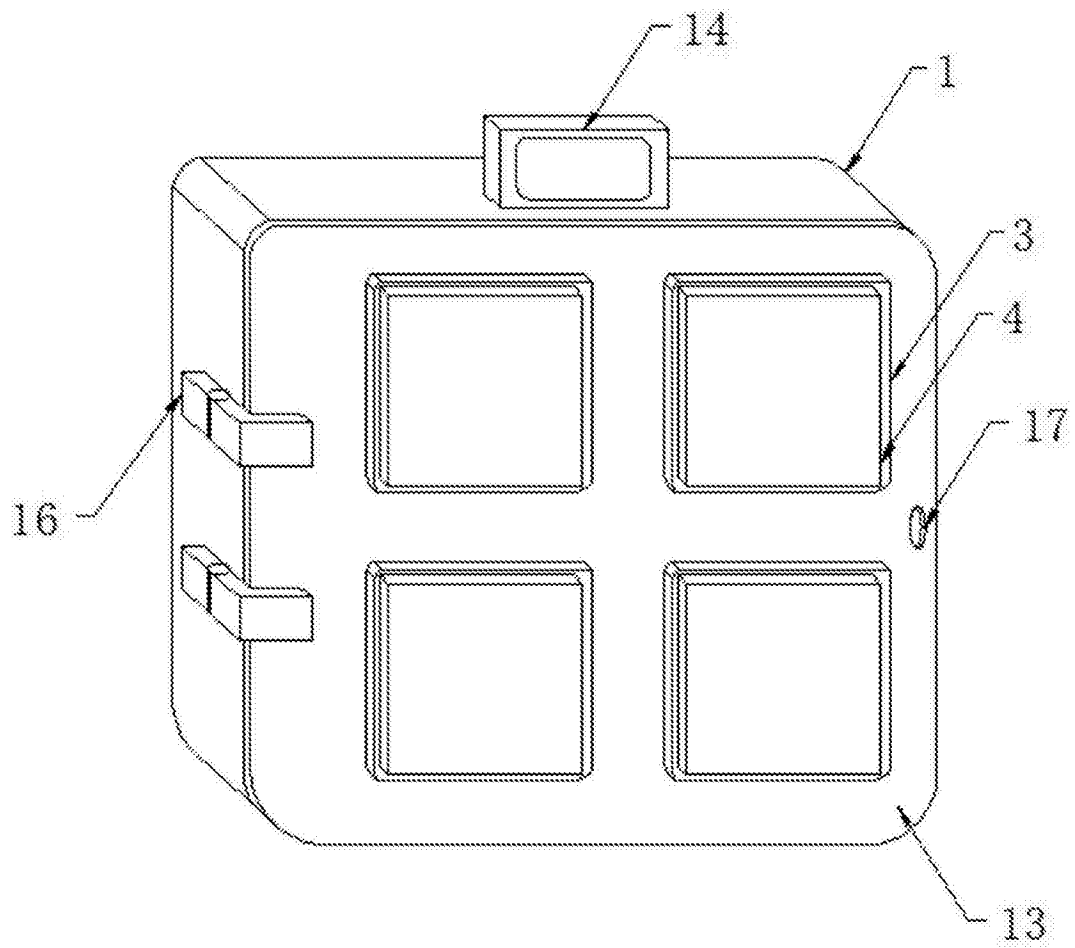


图1

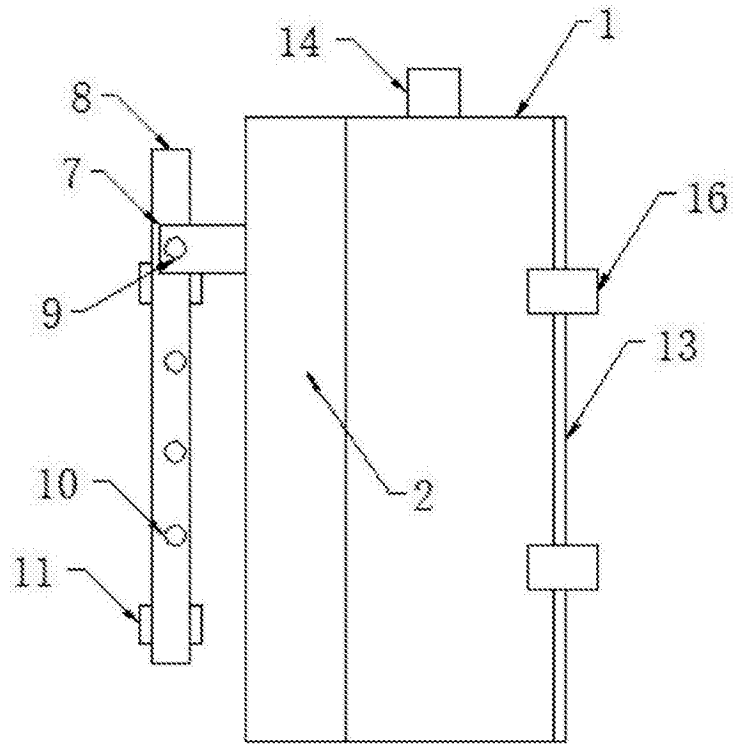


图2

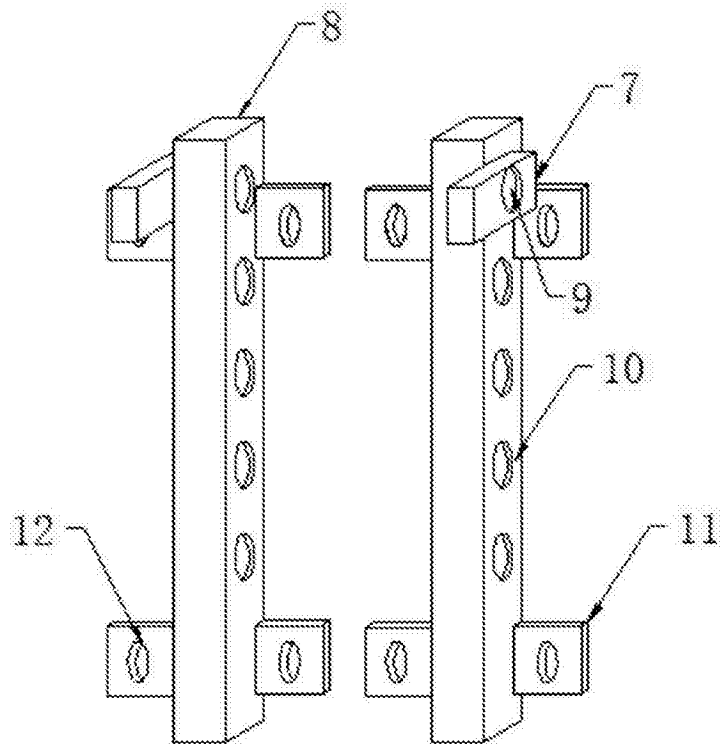


图3

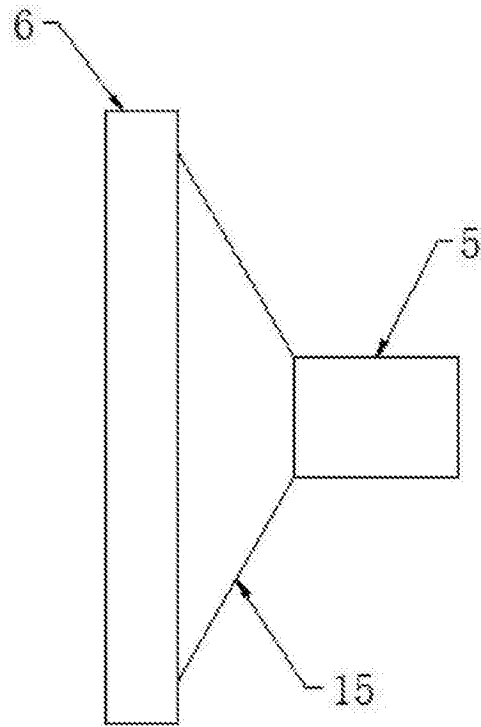


图4